

Gestion de projet BIM

Référence : **BIM002**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Maitrise des fonctions avancées de Revit. • 2- La pratique régulière du logiciel indispensable.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte, Ingénieur, Dessinateur, technicien en bureau d'études, Projeteur, Chef de projet, Géomètre, Assistant(e) d'architecte, Paysagiste, Ingénierie, AMO, MOE, Acteur de la filière bâtiment.

OBJECTIFS

- Dans le cadre d'un projet BIM, échanger et intégrer les données des entreprises. • Réviser sur Revit Architecture une maquette numérique 3D et gérer les collisions avec les autres logiciels collaboratifs du bâtiment.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert BIM

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

JOUR 1

L'organisation interne dans une démarche BIM

- Les méthodes de travail : BIM niveau 1 niveau 2 et niveau 3
- Les livrables, les exigences d'un projet BIM, les éléments à renseigner
- Définition des périmètres d'intervention et la répartition des tâches
- La planification et le plan d'exécution
- La liaison avec les entités intervenantes (CVC, Electricité, Structure, restauration, économiste, éclairagiste, thermique, entreprises...)
- Le référent BIM dans le processus du travail collaboratif
- Les outils du BIM et la documentation BIM
- Le cahier des charges de la maquette

- Outils de suivi et de contrôle des niveaux
- Créer un projet commun sur Revit
- Révision de la modélisation avancée sur Révit
- Réaliser une structure du bâtiment
- Plan de référence
- Les niveaux
- La définition de hauteur des éléments d'architectures
- Maitriser l'utilisation des portfolios, des calques, et des layers
- Création, modification, modélisation d'éléments de construction 3D

JOUR 2

Organiser et gérer un projet sous Revit

- Modifier un élément d'architecture
- Reprise et transfert des paramètres
- Les fonctions de modification par menu contextuel
- Production des livrables 2D

- Les paramétrages et la gestion des familles
- Coordination 3D
- Planification 4D
- Analyse des coûts et extraction des quantités 5D
- Analyse d'éclairage
- Image de synthèse et visite virtuelle
- Visualisation, détection des clashes et révision de la maquette

JOUR 3

Partager un projet

- Maîtrise d'ouvrage, partenaires techniques (MEP, Structure, Climatisation, économiste)
- Liens avec les autres acteurs de la MOE
- Liens avec la maîtrise d'ouvrage

- Imports et liaison des formats CAO
- Importation d'un fichier de géomètre
- Importation de fichiers DWG
- Importation d'objets SketchUP
- Importation d'un cadastre au format PDF
- Importation d'un plan scanné

Travail collaboratif

- Phasage du projet
- Divulgateur du projet (format IFC)
- Les plateformes collaboratives: AUTODESK A360, BIM+, TRIMBLE CONNECT